

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

	<b>Μαριάννα Χ. Αντωνέλου</b>
Υπηρεσιακή κατάσταση:	Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
Διεύθυνση εργασίας:	Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής (ΤΒΚΒ), Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, Πανεπιστημιόπολις Ζωγράφου, 15784
Τηλέφωνο/e-mail:	+30 210 7274873 <a href="mailto:manton@biol.uoa.gr">manton@biol.uoa.gr</a>
Γνωστικό αντικείμενο:	Βιολογία Ζωικού Κυττάρου
Web pages:	<a href="http://www.biol.uoa.gr/tomeis/tomeas-biologias-kyttaroy-biofysikis.html">http://www.biol.uoa.gr/tomeis/tomeas-biologias-kyttaroy-biofysikis.html</a> <a href="https://orcid.org/0000-0003-3787-3596">https://orcid.org/0000-0003-3787-3596</a> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801528846">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801528846</a> <a href="https://scholar.google.gr/citations?user=QsqYwZAAAAAJ&amp;hl">https://scholar.google.gr/citations?user=QsqYwZAAAAAJ&amp;hl</a> <a href="https://publons.com/researcher/1416650/marianna-h-antanelou/">https://publons.com/researcher/1416650/marianna-h-antanelou/</a>

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:

- 2020-** : Επίκουρη καθηγήτρια (μόνιμη)  
**2016-2020:** Επίκουρη Καθηγήτρια (επί θητεία)  
**2013-2016:** Λέκτορας (**2011:** εκλογή), Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
**2007-2008:** Λέκτορας Π.Δ. 407/80, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
**2003-2013:** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, ΤΒΚΒ, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
**2003:** Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
**1994:** Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

#### *Διδασκαλία σε μαθήματα του Προπτυχιακού Κύκλου Σπουδών (ΕΚΠΑ)*

- Βιολογία Κυττάρου, Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας, Γονιδιωματική, Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Ζώων (Τμήμα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ) **2007-2008** και **2013-**
- Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου (Τμήμα ΦΥΣΙΚΗΣ) **2013-**
- Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας (Τμήμα ΧΗΜΕΙΑΣ) **2013-**

#### *Διδασκαλία σε μαθήματα του Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών (ΕΚΠΑ, ΠΑΔΑ)*

- Κυτταρική Βιολογία & Βιοφυσική (**1999-2010**), ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ,
- Κυτταρική Βιολογία-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία (**2004-**), Γήρανση και ασθένειες του γήρατος (**2013-**), Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Εικόνων (1998-2004), ΜΔΕ "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ" (Τμήμα Βιολογίας και Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ),
- Μοριακή Βιολογία και Γονιδιωματική (**2018-**), ΠΜΣ «ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» (Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
- Ειδικά Θέματα και Πειράματα Βιολογίας Ι (**2014-**), Βιολογία Ι (**2010-2014**), Βιολογία ΙΙ (**2010-2014**) ΜΔΕ "ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ" (Τμήμα Βιολογίας και Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης ΕΚΠΑ),
- Παθοφυσιολογία του Ερυθροκυττάρου-Μεταγγισιοθεραπεία και Πρωτεομική, ΜΔΕ «ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ» Τμήμα Βιοϊατρικών Εργαστηρίων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) **2016-**

#### *Διδασκαλία σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα COST*

- **COST Action BM1202**, ME-HaD European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease, Course title: "Extracellular Vesicles and Exosomes: Analysis and Properties", Department of Chemistry, University of Ioannina, Greece, **2016**

*Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών:* **22** του Προπτυχιακού και **3** των Μεταπτυχιακών κύκλων σπουδών του ΕΚΠΑ (**2013-**)  
*Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών:* **1** (**2019-**)

**Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητικών Εργασιών: 2** Υποτροφίες Αριστείας Ι.Κ.Υ. Μεταπτυχιακών Σπουδών – Πρόγραμμα SIEMENS (2016-2017 και 2020-2022)

**Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Μεταδιδακτορικών Ερευνητικών Προγραμμάτων: 1** ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ, Αρ. Σύμβασης Έργου #2032 (2018-2021)

**Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών: 2** (2017-)

**Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών:** σε 9 Διδακτορικές Διατριβές (2014-) και 26 Διπλωματικές εργασίες ΜΔΕ (2013-)

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:**

(1) Σηματοδότηση γήρανσης και θανάτου στα ερυθροκύτταρα - Ερυθρόπτωση, (2) Οργάνωση, λειτουργίες και αναδιάταξη κυτταρικής μεμβράνης, (3) Βιογένεση και δράσεις εξωκυττάρων κυστιδίων και νανοσωματιδίων, (4) Κυτταρική βιολογία μετάγγισης αίματος - Αποθηκευτική βλάβη μεταγγιζόμενων παραγώγων, (5) Ολιστικές προσεγγίσεις (πρωτέωμα, μεταβόλωμα, secretome, exosomes), (6) Βιολογικά δίκτυα και περιφερειακοί βιοδείκτες ασθενειών, (7) Μηχανισμοί πρωτεόστασης, (8) Μεταβολισμός ενέργειας και οξειδοαναγωγικές ισορροπίες στα κύτταρα, (9) Υπερδομή κυττάρων και εξωκυττάρων κυστιδίων, (10) Αιμοσφαιρινοπάθειες / Θαλασσαιμία, Ενζυμοπάθειες και Μεμβρανοπάθειες, (11) Δευτερογενής αναιμία και φυσιολογία των ερυθροκυττάρων κατά τη γήρανση και σε ασθένειες.

#### **ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (2018-):**

- Frontiers in Cell and Developmental Biology (Ενότητα: Cell Death and Survival): **Κριτικός Συντάκτης**
- Frontiers in Physiology (Ενότητα Red Blood Cell Physiology): **Κριτικός συντάκτης**
- International Journal of Molecular Sciences: **Προσκεκλημένος Συντάκτης**
- PLOS ONE: **Προσκεκλημένος Ακαδημαϊκός Συντάκτης**

#### **ΚΡΙΤΗΣ:**

>50 Διεθνή Ερευνητικά Περιοδικά, 2 Διεθνή ερευνητικά προγράμματα, 1 Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο

#### **ΒΡΑΒΕΙΑ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:**

**1996-1999** ΓΓΕΤ (Υποτροφία Προσανατολισμένης Έρευνας, Πρόγραμμα ΥΠΕΡ)

**2005, 2007, 2008, 2009, 2015, 2018** Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία

**2010, 2021** International Society of Blood Transfusion (ISBT)

**2011:** Έπαθλο “Αρκάγαθος Γούτας”, Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία

**2011:** Χρηματοδότηση έρευνας, Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ:**

**2010** Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία

**2012, 2016, 2018, 2019, 2021** Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας

**2013** European Congress of Biomedical Laboratory Science

**2016** COST Action BM1202, ME-HaD European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease

**2016** British Blood Transfusion Society (BBTS)

**2017** Korean Society of Blood Transfusion (KSBT)

**2020, 2020** Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ)

#### **ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ:**

**1996:** Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)

**2011:** Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)

**2013:** Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας

**2019:** International Society of Blood Transfusion

#### **ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

Μέλος Κύριων Ερευνητικών Ομάδων σε 19 Προγράμματα (ΥΠΕΡ 1996, ΠΕΝΕΔ 1999, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, ΠΕΝΕΔ 2006, ΕΕΜ 2011, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, ΓΓΕΤ/ΕΛΙΔΕΚ #2032 κλπ) (1996-)

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

N=59, h-index: 22/24, IF: total 231, &gt;1,700-2,400 αναφορές, &gt;1,500-2,000 ετεροαναφορές

- [1] The frequency of the allele  $\alpha$ LELY, a low expression allele of the gene encoding erythroid spectrin  $\alpha$ -chain, in the Greek population. *Haematologica*, 84(8): 754-755, **1999**. PMID: 10457417. Papassideri I, **Antonellou M** et al. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10457417>
- [2] A novel case of a haemoglobin H disease associated with clinical and morphological characteristics of congenital dyserythropoetic anaemia type I. *European Journal of Haematology*, 68(4): 247-252, **2002**. **Antonellou M** et al. <https://doi.org/10.1034/j.1600-0609.2002.01590.x>
- [3] Ultrastructural characterization of the erythroid cells in a novel case of congenital anaemia. *Blood Cells, Molecules & Diseases*, 30(1):30-42, **2003**. **Antonellou MH** et al. [https://doi.org/10.1016/s1079-9796\(03\)00006-8](https://doi.org/10.1016/s1079-9796(03)00006-8)
- [4] Defective organization of the erythroid cell membrane in a novel case of congenital anemia. *Blood Cells, Molecules & Diseases*, 30(1): 43-54, **2003**. **Antonellou MH** et al. [https://doi.org/10.1016/s1079-9796\(03\)00007-x](https://doi.org/10.1016/s1079-9796(03)00007-x)
- [5] Membrane protein carbonylation in non-leukodepleted CPDA-preserved red blood cells. *Blood Cells Molecules & Diseases* 36(2): 279-282, **2006**. Kriebardis AG, **Antonellou MH** et al. <https://doi.org/10.1016/j.bcmd.2006.01.003>
- [6] The dual role of chorion peroxidase in *Bactrocera oleae* chorion assembly. *International Journal of Developmental Biology*, 50(6):543-552, **2006**. Konstandi OA, Papassideri IS, Stravopodis DJ, **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1387/ijdb.052122ok>
- [7] Physiologically important secondary modifications of red cell membrane in hereditary spherocytosis-evidence for in vivo oxidation and lipid rafts protein variations. *Blood Cells Molecules & Diseases*, 38(3):210-220, **2007**. Margetis P, **Antonellou M** et al. <https://doi.org/10.1016/j.bcmd.2006.10.163>.
- [8] Structural alterations of the erythrocyte membrane proteins in diabetic retinopathy. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 245(8): 1179-1188, **2007**. Petropoulos IK, Margetis PI, **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1007/s00417-006-0500-6>
- [9] Progressive oxidation of cytoskeletal proteins and accumulation of denatured hemoglobin in stored red cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 11(1):148-155, **2007**. Kriebardis AG, **Antonellou MH**, et al., doi: <https://doi.org/10.1111/j.1582-4934.2007.00008.x>
- [10] Storage-dependent remodeling of the red blood cell membrane is associated with increased immunoglobulin G binding, lipid raft rearrangement and caspase activation. *Transfusion*, 47(7) 1212-1220, **2007**. Kriebardis AG, **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1111/j.1537-2995.2007.01254.x>
- [11] RBC-derived vesicles during storage. Ultrastructure, protein composition, oxidation and signalling components. *Transfusion*, 48(9): 1943-1953, **2008**. Kriebardis AG, **Antonellou MH**, et al. <https://doi.org/10.1111/j.1537-2995.2008.01794.x>
- [12] Intracellular clusterin inhibits mitochondrial apoptosis by suppressing p53-activating stress signals and stabilizing the cytosolic Ku70-Bax protein complex. *Clinical Cancer Research*, 15(1):48-59, **2009**. Trougakos IP, Lourda M, **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-08-1805>
- [13] Increased protein carbonylation of red blood cell membrane in diabetic retinopathy. *Experimental and Molecular Pathology*, 87(1):76-82, **2009**. Margetis PI, **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2009.04.001>
- [14] Red blood cell aging markers during storage in citrate-phosphate-dextrose-saline-adenine-glucose-mannitol. *Transfusion*, 50(2):376-389, **2010**. **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1111/j.1537-2995.2009.02449.x>
- [15] Aging and death signaling in mature red cells: from basic science to transfusion practice. Review. *Blood Transfusion*, 8(s3):39-47, **2010**. **Antonellou MH**, Kriebardis AG, Papassideri IS. <https://doi.org/10.2450/2010.007S>
- [16] Oxidative stress-associated shape transformation and membrane proteome remodeling in erythrocytes of end stage renal disease patients on hemodialysis. *Journal of Proteomics*, 74:2441-2452, **2011**. **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.04.009>
- [17] Apolipoprotein J/Clusterin is a novel structural component of human erythrocytes and a biomarker of cellular stress and senescence. *PLoS ONE* 6(10): e26032, **2011**. **Antonellou MH**, et al., <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0026032>

- [18] Apolipoprotein J/Clusterin in human erythrocytes is involved in the molecular process of defected material disposal during vesiculation. *PLoS ONE* 6(10): e26033, **2011**. Antonelou MH, et al., <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0026033>
- [19] Brain proteome response following whole body exposure of mice to mobile phone or wireless DECT base radiation. *Electromagnetic Biology and Medicine* 31(4):250-274, **2012**. Fragopoulou A, Samara A, Antonelou M, et al., <https://doi.org/10.3109/15368378.2011.631068>
- [20] Effects of pre-storage leukoreduction on stored red blood cells signaling: a time-course evaluation from shape to proteome. *Journal of Proteomics*, 76:220-238, **2012**. Antonelou MH, et al., <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2012.06.032>
- [21] Cell-derived microparticles in stored blood products: innocent-bystanders or effective mediators of post-transfusion reactions? Review. *Blood Transfusion* 10 (SUPPL. 2):s21-s34, **2012**. Kriebardis AG\*, Antonelou MH\*, et al., [\*Equal first authors] <https://doi.org/10.2450/2012.006S>
- [22] Detrimental effects of proteasome inhibition activity in *Drosophila melanogaster*: implication of ER stress, autophagy and apoptosis. *Cell Biology and Toxicology*, 29:13-37, **2013**. Velentzas PD, Velentzas AD, Mpakou VE, Antonelou MH, et al., <https://doi.org/10.1007/s10565-012-9235-9>
- [23] Blood modifications associated with end stage renal disease duration, progression and cardiovascular mortality: a 3-year follow-up pilot study. *Journal of Proteomics*, 101: 88-101, **2014**. Antonelou MH, et al., <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2014.02.009>
- [24] Uric acid variation among regular blood donors is indicative of red blood cells susceptibility to storage lesion markers: a new hypothesis tested. *Transfusion*, 55: 2659-2671, **2015**. Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Papageorgiou EG, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, Antonelou MH\*, Papassideri IS. <https://doi.org/10.1111/trf.13211>
- [25] An update on red blood cell storage lesions, as gleaned through biochemistry and omics technologies. Review. *Transfusion* 55(1):205-219, **2015**. D'Alessandro A, Kriebardis A, Rinalducci S, Antonelou M, Hansen K, Papassideri I, Zolla L. <https://doi.org/10.1111/trf.12804>
- [26] Donor variation effect on red blood cell storage lesion: a multi-parameter, yet consistent, story. *Transfusion*, 56:1274-1286; **2016** Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Voulgaridou AI, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, Antonelou MH\*, Papassideri IS. <https://doi.org/10.1111/trf.13582>
- [27] Microparticles variability in fresh frozen plasma: preparation protocol and storage time effects *Blood Transfusion*, 14(2):228-237; **2016**. Kriebardis AG\*, Antonelou MH\*, et al., [\* Equal first authors] <https://doi.org/10.2450/2016.0179-15>
- [28] Glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient subjects may be better “storers” than donors of red blood cells. *Free Radical Biology and Medicine*, 96:152-165, **2016**. Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Georgatzakou HT, Foudoulaki-Paparizos LE, Dzieciatkowska M, Wither MJ, Nemkov T, Hansen KC, Papassideri IS, D'Alessandro AD, Antonelou MH\* <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.04.005>
- [29] Data on how several physiological parameters of stored red blood cells are similar in glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient and sufficient donors. *Data in Brief*, 8:618-627, **2016**. Tzounakas VL, Kriebardis, AG, Georgatzakou HT, Foudoulaki-Paparizos LE, Dzieciatkowska M, Wither MJ, Nemkov T, Hansen KC, Papassideri IS, D'Alessandro AD, Antonelou MH\* <https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.06.018>
- [30] Red blood cell abnormalities and the pathogenesis of anemia in end stage renal disease. Review. *Proteomics Clinical Applications*, 10(8):778-90; **2016**. Georgatzakou HT, \*Antonelou MH, \* et al. [\*Equal first authors] <https://doi.org/10.1002/prca.201500127>
- [31] Donor-variation effect on red blood cell storage lesion: A close relationship emerges. Review. *Proteomics Clinical Applications*, 10(8):791-804; **2016**. Tzounakas VL, Kriebardis AG, Papassideri IS, Antonelou MH\* <https://doi.org/10.1002/prca.201500128>
- [32] Update on extracellular vesicles inside red blood cell storage units: Adjust the sails closer to the new wind. Review. *Transfusion and Apheresis Science*, 55(1):92-104; **2016**. Antonelou MH\*, Seghatchian J. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2016.07.016>
- [33] Insights into red blood cell storage lesion: toward a new appreciation. Review. *Transfusion and Apheresis Science*, 55(3):292-301; **2016**. Antonelou MH\*, Seghatchian J. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2016.10.019>
- [34] Temperature-dependent haemolytic propensity of CPDA-1 stored erythrocytes vs. whole blood - Red cell fragility as a donor's signature on blood units. *Blood Transfusion*, 15:447-455, **2017**. Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Karadimas DG, Zeqo RA, Georgatzakou HT, Pappa OD, Papatzitze OA, Stamoulis KE, Papassideri IS, Antonelou MH\*, Kriebardis, AG\* <https://doi.org/10.2450/2017.0332-16>

- [35] Pathophysiological aspects of red blood cells in end-stage renal disease patients resistant to recombinant human erythropoietin therapy. *European Journal of Haematology*, 98(6):590-600; **2017**. Georgatzakou HT, Tzounakas VL, Kriebardis AG, Velentzas A, Papageorgiou E, Voulgaridou A, Kokkalis A, **Antonelou MH\***, Papassideri IS. <https://doi.org/10.1111/ejh.12875>
- [36] Unraveling the Gordian knot: red blood cell storage lesion and transfusion outcomes. Review. *Blood Transfusion*, 15(2):126-130; **2017** Tzounakas VL, Kriebardis A, Seghatchian J, Papassideri I, **Antonelou MH\***. <https://doi.org/10.2450/2017.0313-16>
- [37] Red blood cell transfusion in surgical cancer patients: Targets, risks, mechanistic understanding and further therapeutic opportunities. Review. *Transfusion and Apheresis Science*, 56(3):291-304; **2017**. Tzounakas VL, Seghatchian J, Grouzi E, Kokoris S, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.1016/j.transci.2017.05.015>
- [38] Erythrocyte-based drug delivery in Transfusion Medicine: Wandering questions seeking answers. Review. *Transfusion and Apheresis Science*; 56:626-634; **2017**. Tzounakas VL, Karadimas DG, Papassideri IS, Seghatchian J, **Antonelou MH\***. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2017.07.015>
- [39] Short-term effects of hemodiafiltration versus conventional hemodialysis on erythrocyte performance. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 96(3):249-257, **2018**. Georgatzakou HT, Tzounakas VL, Kriebardis AG, Velentzas AD, Kokkalis AC, **Antonelou MH\***, Papassideri IS. <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0285>
- [40] Hypoxia modulates the purine salvage pathway and decreases red blood cell and supernatant levels of hypoxanthine during refrigerated storage. *Haematologica*; 103(2):361-372; **2018**. Nemkov T, Sun K, Reisz JA, Song A, Yoshida T, Dunham A, Wither MJ, Francis RO, Roach RC, Dzieciatkowska M, Rogers SC, Doctor A, Kriebardis A, **Antonelou M**, et al. <https://doi.org/10.3324/haematol.2017.178608>
- [41] Donor-specific individuality of red blood cell performance during storage is partly a function of serum uric acid levels. *Transfusion*, 58(1):34-40, **2018**. Tzounakas VL, Karadimas DG, Anastasiadi AT, Georgatzakou HT, Kazepidou E, Moschovas D, Velentzas AD, Kriebardis AG, Zafeiropoulos NE, Avgeropoulos A, Lekka M, Stamoulis KE, Papassideri IS, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.1111/trf.14379>
- [42] Metabolic linkage and correlations to storage capacity in erythrocytes from glucose 6-phosphate dehydrogenase deficient donors. *Frontiers in Medicine*, 4:248; **2018**. Reisz JA, Tzounakas VL, Nemkov T, Voulgaridou AI, Papassideri IS, Kriebardis AG, D'Alessandro A, **Antonelou MH**. <https://doi.org/10.3389/fmed.2017.00248>
- [43] Redox status, procoagulant activity and metabolome of fresh frozen plasma in glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. *Frontiers in Medicine*; 5:16; **2018** . Tzounakas V, Gevi F, Georgatzakou H, Zolla L, Papassideri I, Kriebardis A, Rinalducci S, **Antonelou MH**. <https://doi.org/10.3389/fmed.2018.00016>
- [44] Red cell transfusion in paediatric Red cell transfusion in paediatric patients with thalassaemia and sickle cell disease: Current status, challenges and perspectives. *Transfusion and Apheresis Science*; 57(3):347-357; **2018**. Tzounakas VL, Valsami SI, Kriebardis AG, Papassideri IS, Seghatchian J, **Antonelou MH\***. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2018.05.018>
- [45] Recipient's effects on stored red blood cell performance: the case of uremic plasma. *Transfusion*, 59:1900-1906; **2019**. Georgatzakou H, Tzounakas V, Velentzas A, Papassideri I, Kokkalis A, Stamoulis K, Kriebardis A, **Antonelou M**. <https://doi.org/10.1111/trf.15257>
- [46] Ex vivo generation of transfusable red blood cells from various stem cell sources: A concise revisit of where we are now. *Transfusion and Apheresis Science*; 58(1):108-112; **2019**. Christaki E-E, Politou M, **Antonelou M**, et al. <https://doi.org/10.1016/j.transci.2018.12.015>
- [47] "Valar morghulis": all red cells must die. *Blood Transfusion*; 18(2):83-85; **2020**. Georgatzakou HT, **Antonelou MH**, et al. <https://doi.org/10.2450/2020.0028-20>
- [48] The multi-faced extracellular vesicles in the plasma of chronic kidney disease patients. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*; 8:227; **2020** (Specialty section: *Molecular Medicine*) Georgatzakou HT, Pavlou E, Papageorgiou E, Papassideri I, Kriebardis A, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00227>
- [49] When I need you most: frozen red blood cells for transfusion. *Transfusion and Apheresis Science*; 59(3):102786; **2020** Anastasiadi AT, Tzounakas VL, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Seghatchian J, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.1016/j.transci.2020.102786>
- [50] Sex-related aspects of the red blood cell storage lesion. *Blood Transfusion; Online ahead of print*; **2020**. Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Drossos PV, Karadimas DG, Valsami SI, Stamoulis KE, Papassideri IS, Politou M, **Antonelou MH\***, Kriebardis AG. <https://doi.org/10.2450/2020.0141-20>

- [51] Red cell proteasome modulation by storage, redox metabolism and transfusion. *Blood Transfusion; Online ahead of print*; **2020**. Tzounakas VL, Dzieciatkowska M, Anastasiadi AT, Karadimas DG, Vergaki A, Siourounis P, Stamoulis KE, Papassideri IS, Kriebardis AG, D' Alessandro A, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.2450/2020.0179-20>
- [52] Secretory phospholipase A2-IIA protein and mRNA pools in extracellular vesicles of bronchoalveolar lavage fluid from patients with early acute respiratory distress syndrome: A new perception in the dissemination of inflammation? *Pharmaceuticals (Basel)*; **13(11):415**; **2020**. Papadopoulos S, Kazepidou E, **Antonelou MH**, Leondaritis G, Tsapinou A, Koulouras VP, Avgeropoulos A, Nakos G, Lekka ME. <https://doi.org/10.3390/ph13110415>
- [53] Beta-thalassemia minor is a beneficial determinant of red blood cell storage lesion. *Haematologica; In press*; **2021** doi: Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Stefanoni D, Cendali F, Bertolone L, Gamboni F, Dzieciatkowska M, Rousakis P, Vergaki A, Soulikis V, Tsitsilonis OE, Stamoulis K, Papassideri IS, Kriebardis AG, D'Alessandro A, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.3324/haematol.2020.273946>
- [54] Proteome of stored RBC membrane and vesicles from heterozygous beta thalassemia donors. *International Journal of Molecular Sciences*; **22(7):3369**; **2021** Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Dzieciatkowska M, Karadimas DG, Stamoulis K, Papassideri IS, Hansen KC, D'Alessandro A, Kriebardis AG\*, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.3390/ijms22073369>
- [55] Fatty acid desaturase activity in mature red blood cells and implications for blood storage quality. *Transfusion*; **61(6):1867-1883**; **2021** Thomas T, Cendali F, Fu X, Gamboni F, Morrison EJ, Beirne J, Nemkov T, **Antonelou MH**, Kriebardis A, Welsby I, Hay A, Dziewulska KH, Busch MP, Kleinman S, Buehler PW, Spitalnik SL, Zimring JC, D'Alessandro A. <https://doi.org/10.1111/trf.16402>
- [56] Leukoreduction makes a difference: a pair proteomics study of extracellular vesicles in red blood cell units. *Transfusion and Apheresis Science*; **60:103166**; **2021** Tzounakas VL, Stamoulis KE, Anastasiadi AT, Papassideri IS, Kriebardis AG, Rinalducci S\*, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.1016/j.transci.2021.103166>
- [57] Osmotic hemolysis is a donor-specific feature of red blood cells under various storage conditions and genetic backgrounds. *Transfusion*; **61:2538-2544**; **2021** Tzounakas VL, Anastasiadi AT, Valsami SI, Stamoulis KE, Papageorgiou EG, Politou M, Papassideri IS, Kriebardis AG, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.1111/trf.16558>
- [58] Coagulation abnormalities in renal pathology of chronic kidney disease: the interplay between blood cells and soluble factors. *Biomolecules*; In press; **2021** Pavlou EG, Georgatzakou HT, Fortis SP, Tsante KA, Tsantes AG, Nomikou EG, Kapota AI, Petras DI, Venetikou MS, Papageorgiou EG, **Antonelou MH**, Kriebardis AG. <https://doi.org/10.3390/biom11091309>
- [59] Red blood cell proteasome in beta-thalassemia trait: topology of activity and networking in blood bank conditions. *Membranes* **11(9):716**; **2021** Anastasiadi AT, Tzounakas VL, Arvaniti V-Z, Dzieciatkowska M, Stamoulis K, Lekka ME\*, Papassideri IS, D'Alessandro A, Kriebardis AG, **Antonelou MH\*** <https://doi.org/10.3390/membranes11090716>

**38** - Περιλήψεις Ανακοινώσεων Συνεδρίων σε Διεθνή περιοδικά (**1998-**)

**3** - Άρθρα Ανασκόπησης σε Ελληνικά περιοδικά με κριτές (**2010, 2011, 2019**)

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ: N=150

**1998-: 49** ανακοινώσεις σε **Διεθνή Συνέδρια** που διοργανώθηκαν από τις Εταιρείες: International Society of Hematology (ISH), International Society of Blood Transfusion (ISBT), Deutsche Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie (DGTI), European Hematology Association (EHA), European Federation of Endocrine Societies (EFES), Federation of European Biochemical Societies (FEBS), International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), American Association of Blood Banks (AABB), Polish Radiation Research Society (PRRS), Society for Free Radical Research International (SFRR), SCinTE, British Blood Transfusion Society (BBTS), Korean Society of Blood Transfusion (KSBT).

**1994-: 101** ανακοινώσεις σε **Ελληνικά Συνέδρια** που διοργανώθηκαν από τις Εταιρείες: Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία (ΕΑΕ), Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας (ΕΕΜ), Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών επιστημών (ΕΕΒΕ), Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας (ΕΕΚΧ-ΚΒ), Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Ελληνικό Forum Λιπιδίων, Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ).